

Kålfluga – ny skadegörare i raps

Brunnby konferensen Januari 2015

Cecilia Lerenius

Jordbruksverkets Växtskyddscentral Skara

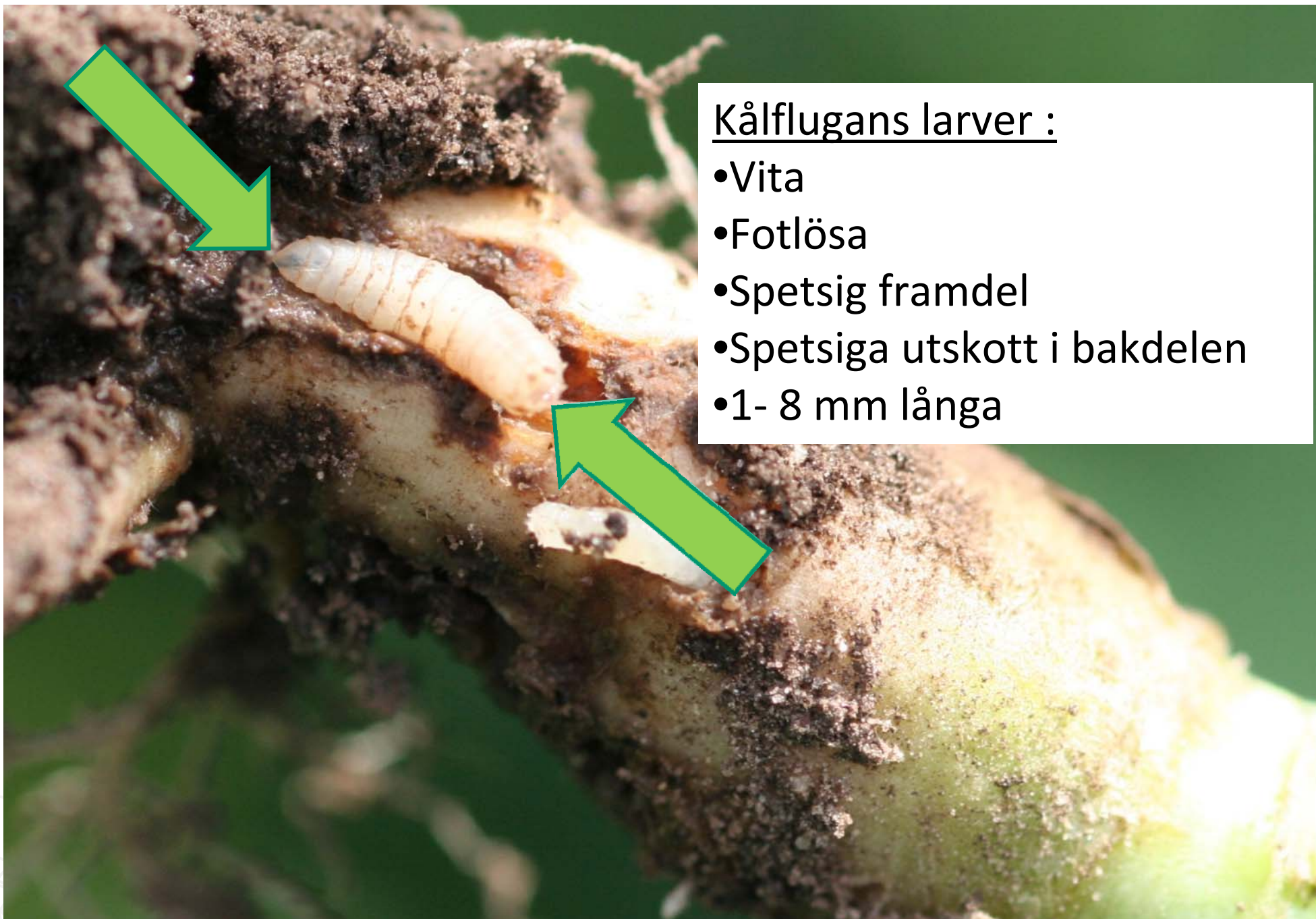




Disposition

- Första "fallet" i Skaraborg
- Lite om skadegörarens biologi
- Inventeringar säsongen 2014
- Erfarenheter från utlandet
- Sammanfatta erfarenheterna
- Inför säsongen 2015





Kålflugans larver :

- Vita
- Fotlösa
- Spetsig framdel
- Spetsiga utskott i bakdelen
- 1- 8 mm långa



2015-01-21



Lilla kåflugans livscykel

fluga fullbildad



Foto: Ulf Nilsson SLU

ägg



larvstadier



puppa



Skadornas betydelse



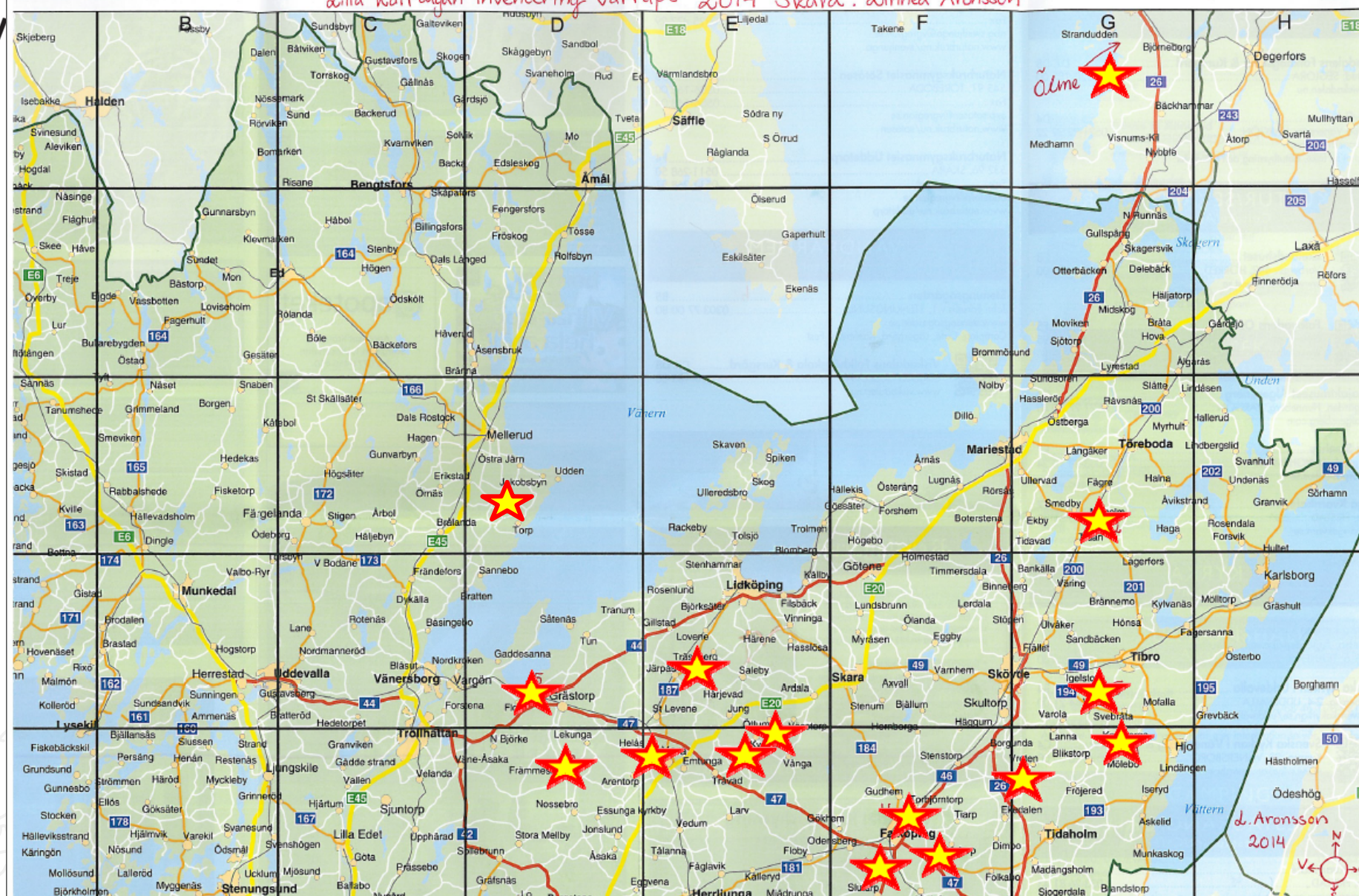
- Vatten- och näringsupptag påverkas
- Roten kan ätas av helt
- Nya rötter kan bildas
- Väderberoende
- Skador på höstraps kan påverka övervintringen



Kålfluga i vårraps – inventering 2014

Jor
V

dilla kålfluga inventering vårraps 2014 Skara. Linnea Aronsson



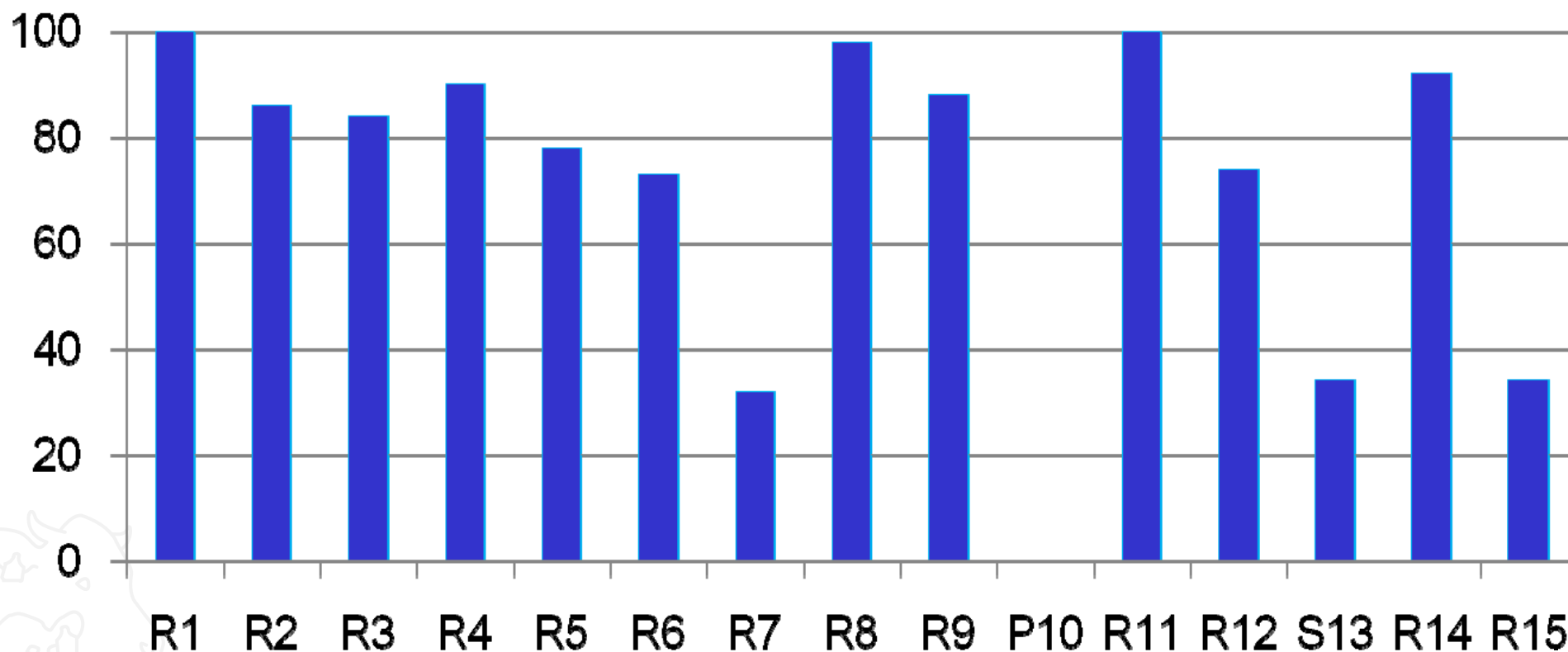
Gradering av skador på rötterna

Juli 2014



Kålfluga i vårraps 2014 inventering västra Sverige

% angripna rötter



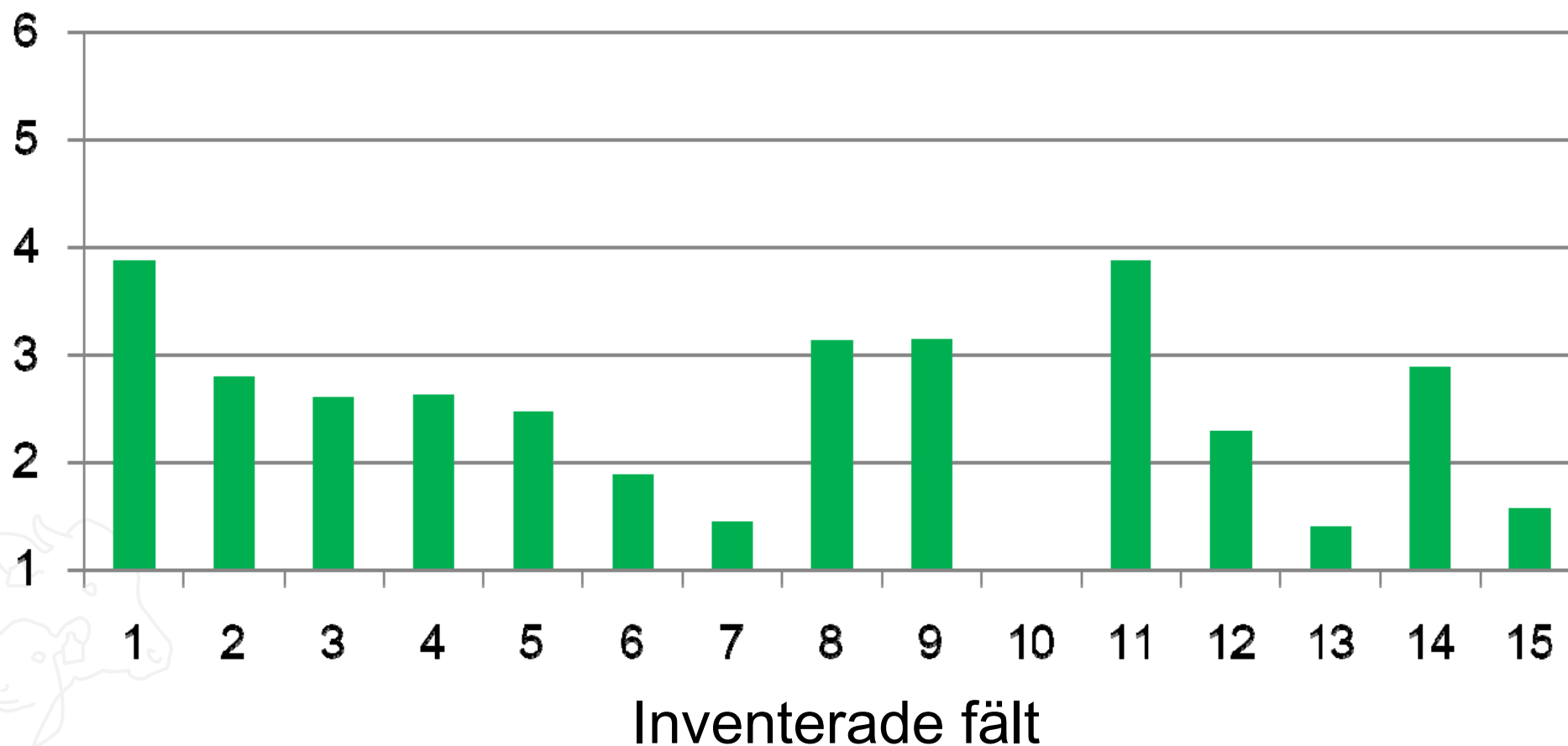
Graderingsskala kålfluga

1 = frisk 6 = totalskada

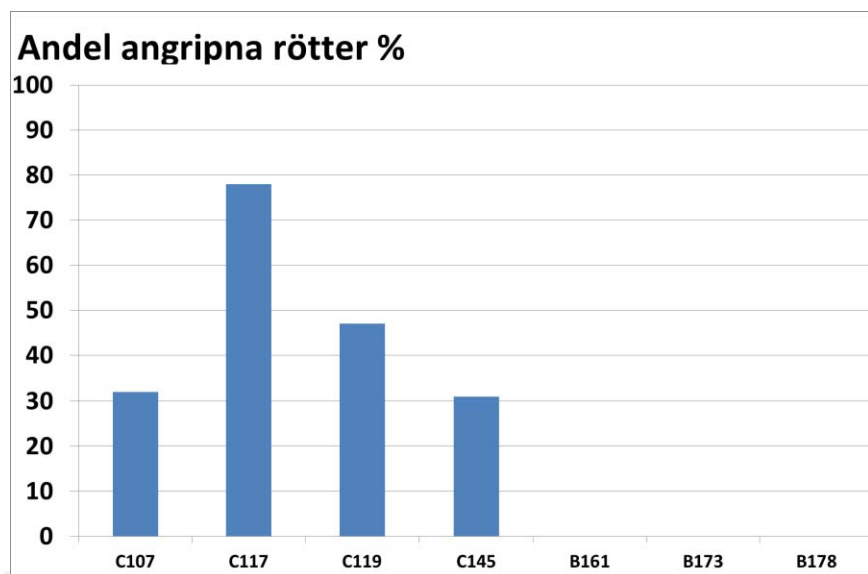


Kålfluga i vårraps 2014 inventering västra Sverige

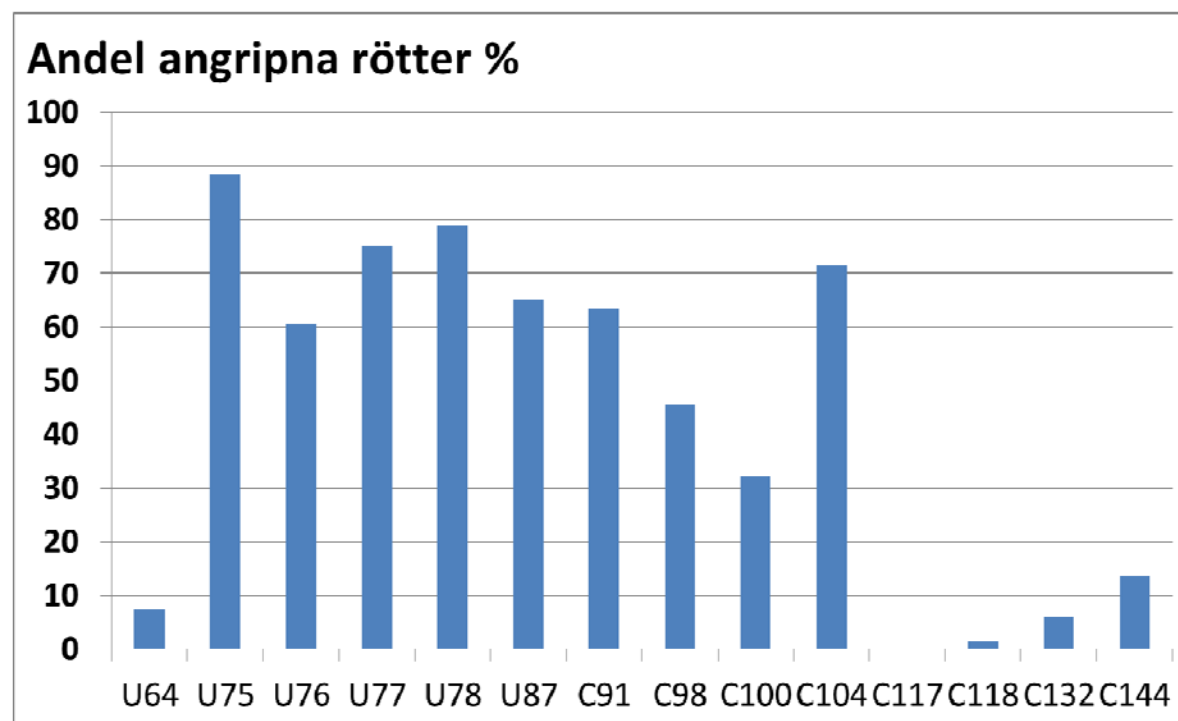
skada (1-6)



Kålfluga i vår- och höstraps inventering Mälardalen sommaren 2014



höstraps juli (7 fält)



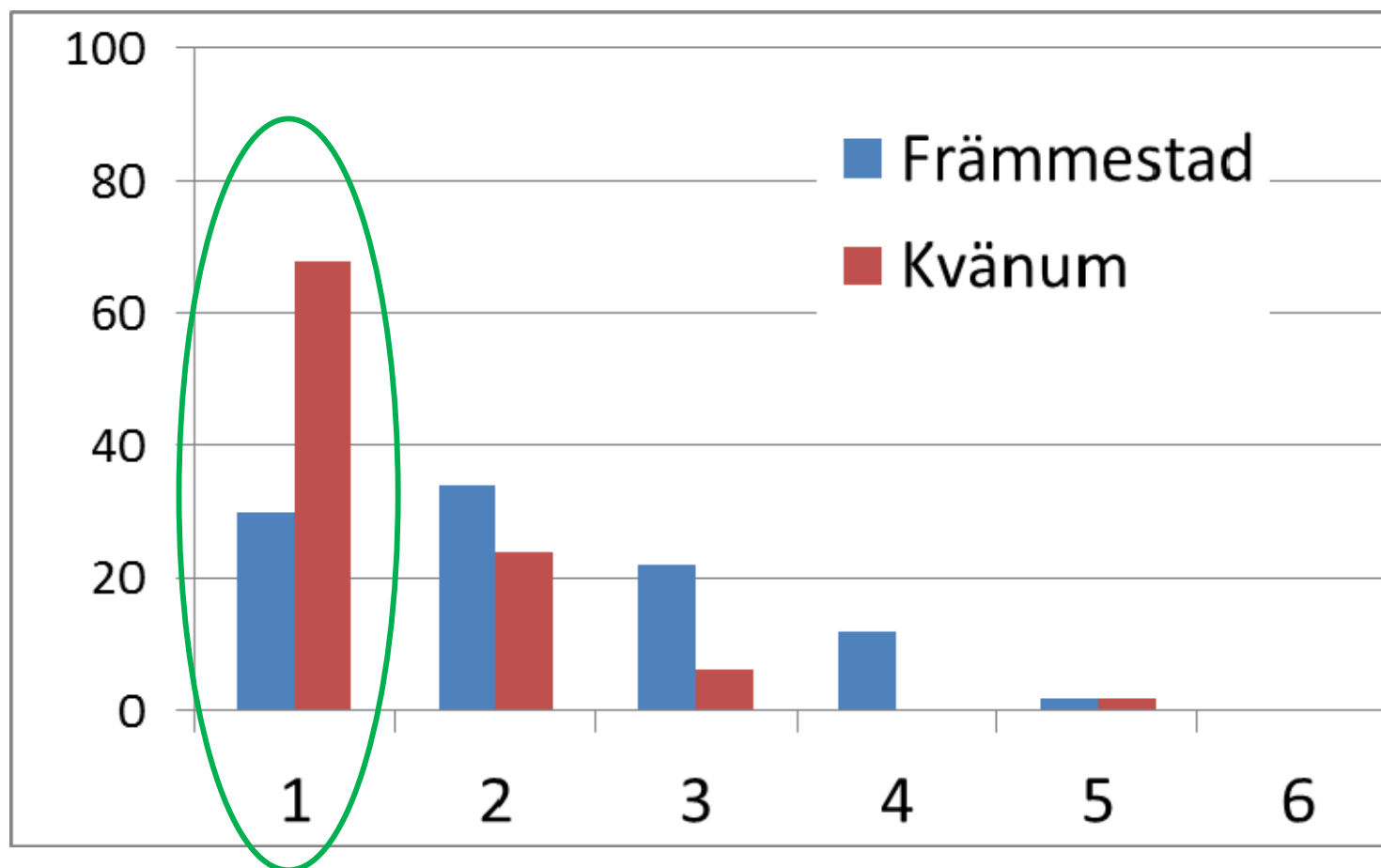
vårraps augusti (14 fält)

Källa: Lina Norrlund, JV

Kålfluga i vårraps 2014

angrepp i vårraps med betat utsäde (Elado)
skyddszon vid sortförsök

%
angripna
plantor



Klassindelning 1 – 6 (1= frisk)

Kåfluga i höstraps hösten 2014

Inventering Skåne september-oktober:

- Angrepp i 20 av 28 fält
- Upp till 45 % plantor med skador

Inventering Skaraborg oktober:

- 20-tal fält (såtidpunkt 1 augusti – 19 augusti)
- Inga angrepp observerade

Stickprov Mälardalen

- Inga angrepp observerade

Fällor i två höstrapsfält Östergötland

- Enstaka ägg i september



Erfarenheter från Kanada - vårraps

- Känd som skadegörare i raps sedan början av 1980-talet
- Kraftig ökning, från början av 1980-talet till slutet av 1990-talet – orsak? Ökande odling?
- Temperaturen föregående sommar störst betydelse av undersökta vädervariabler
- Samodling vete-raps minskade skadorna
- Skillnader i äggläggning och rotskador:
Rybs > raps = sareptasenap > vitsenap
- Även sortskillnader

Källa: Dosdall et al, 1994, Soroka et al, 2004, Hummel et al, 2008

Erfarenheter från Tyskland - höstraps

- Angrepp rapporterade senaste 20 åren
- Störst angrepp vid tidig sådd
- Angripna plantor känsligare för frost på vintern och torka på våren
- Begränsad effekt av betningen (även neonikotinoider)
- Svårt att bekämpa den vuxna kålflugan
- Höstraps sådd efter plöjning hade mer angrepp än efter reducerad jordbearbetning
- Stubbearbetning efter höstrapsskörd minskar kläckning av flugan

Källa: Landbruksinfo, Planteavlsoorientering-224, 2014; C Nilsson, Växjömöte, 2004

Erfarenheter säsongen 2014

- Lätt att hitta angrepp i vårraps i Västergötland och även i Mälardalen, Östergötland
- Angrepp även i betad (neonik) vårraps
- Troligen begränsad effekt på skörden pga regn på försommaren
- Angrepp i höstraps i Skåne och Danmark hösten 2014
- Varför angrepp oljeväxter 2014?
 - Stor population kåflugor maj
 - Upprepade pyretroidbehandlingar negativt för nyttoinsekter?
 - Betydelse av obetat utsäde?



Inför säsongen 2015

- Vårapsarealen förväntas minska
- Prognos & varning Växtskyddscentralen
 - Fällor i kål för att följa äggläggningen
 - Kontroll av vårrapsrötter
 - Kontroll av höstrapsrötter
- Kemisk bekämpning inte möjlig



Tack för uppmärksamheten!

Och tack till

Fredrik Tidström, DLA och Kjell Bender, lantbrukare som var uppmärksamma och såg larverna

Louis Vimarlund, Vsc Linköping som hjälpte till med diagnosen

Praktikanterna Linnéa Aronsson och Sara Wallemyr som inventerat och graderat

